

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 12 月 29 日 (29.12.2005)

PCT

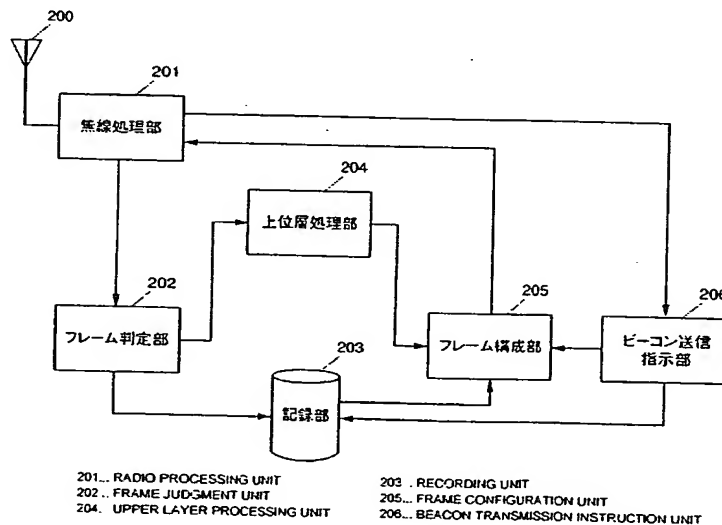
(10) 国際公開番号  
WO 2005/125106 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/28, H04B 7/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010927
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 15 日 (15.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-179276 2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 裕 (DOI, Hiroshi). 三村 政博 (MIMURA, Masahiro). 松本 泰輔 (MATSUMOTO, Taisuke).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION METHOD AND RADIO COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 無線通信方法および無線通信装置



(57) Abstract: A radio communication device includes: a beacon reception unit (201) for extracting a frame from a received beacon; a frame judgment unit (202) for judging whether the extracted frame is one requiring data transmission/reception or one reporting a collision with a beacon of another network; a frame configuration unit (205) used when the frame judgment unit (202) has judged that the frame is one reporting a collision, for generating a frame for relaying the collision report and the report of movement to a new beacon transmission period; and a beacon transmission instruction unit (206) for instructing to transmit the frame at the beacon transmission timing. Since these reports can be relayed, all the radio communication devices of the same network can move to a new beacon transmission period while eliminating collision with a beacon from a radio communication device of another radio network.

(57) 要約: 無線通信装置は、受信したビーコンからフレームを抽出するビーコン受信部 (201) と、抽出したフレームがデータの送受信を要求するものであるか、他のネットワークのビーコンとの衝突を通知するものであるかを判定するフレーム判定部 (202) と、このフレーム判定部 (202) が衝突通知であると判定したとき、衝突通知と新たなビーコン送信期間への移動通知

[続葉有]



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

とを中継するフレームを生成するフレーム構成部(205)と、このフレームをビーコン送信タイミングで送信指示するビーコン送信指示部(206)とを有する。これにより、これらの通知を中継できるので、同一ネットワークのすべての無線通信装置が他の無線ネットワークの無線通信装置からのビーコンと衝突を回避しながら、新たなビーコン送信期間へ移動することが可能になる。